

549, 894

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/083271 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08G 18/10,  
C08J 9/14, C08L 75/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002214

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. März 2004 (04.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 11 723.7 17. März 2003 (17.03.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CONSORTIUM FÜR ELEKTROCHEMISCHE INDUSTRIE GMBH [DE/DE]; Zielstattstr. 20, 81379 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STANJEK, Volker [DE/DE]; Hofbrunnstrasse 21, 81479 München (DE). WEIDNER, Richard [DE/DE]; Reiserstrasse 12, 84489 Burghausen (DE).

(74) Anwälte: FRITZ, Helmut usw.; Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: EXPANDABLE MIXTURES THAT ARE DEVOID OF ISOCYANATES

(54) Bezeichnung: ISOCYANATFREIE SCHÄUMBARE MISCHUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to expandable mixtures that are devoid of isocyanates containing (A) a mixture of prepolymers (A), whose chain ends are 50-99 % terminated by alkoxysilyl groups and 1-50 % by groups of general formula [2]: A<sup>1</sup>-R<sup>1</sup>, in which A<sup>1</sup> represents an oxygen atom, an N-R<sup>2</sup> group or a sulphur atom; R<sup>1</sup> represents an alkyl, cycloalkyl, alkenyl, aryl or arylalkyl group with between 2 and 50 carbon atoms, whereby the carbon chain can be interrupted by any number of non-adjacent oxygen atoms, sulphur atoms or N-R<sup>2</sup> groups and the main chain of R<sup>1</sup> can also be substituted by lateral alkyl groups with between 1 and 10 carbon atoms or halogen atoms; and R<sup>2</sup> represents a hydrogen atom, an alkyl, alkenyl or aryl group with between 1 and 10 carbon atoms, in addition to (B) a hydrocarbon expanding agent.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind isocyanatfreie schäumbare Mischungen enthaltend (A) eine Mischung aus Prepolymeren (A), deren Kettenenden zu 50-99 % mit Alkoxysilylgruppen und zu 1-50 % mit Gruppen der allgemeinen Formel [2] A<sup>1</sup>-R<sup>1</sup> [2] terminiert sind, in der A<sup>1</sup> ein Sauerstoffatom, eine N-R<sup>2</sup>-Gruppe oder ein Schwefelatom, R<sup>1</sup> einen Alkyl-, Cycloalkyl-, Alkenyl-, Aryl- oder Arylalkylrest mit 2-50 Kohlenstoffatomen, wobei die Kohlenstoffkette beliebig durch nicht benachbarte Sauerstoffatome, Schwefelatome oder N-R<sup>2</sup>-Gruppen unterbrochen sein kann, und die Hauptkette von R<sup>1</sup> auch noch durch laterale Alkylgruppen mit 1-10 Kohlenstoffatomen oder Halogenatome substituiert sein kann, und R<sup>2</sup> ein Wasserstoffatom, einen Alkyl-, Alkenyl- oder Arylrest mit 1-10 Kohlenstoffatomen bedeuten, sowie (B) ein Kohlenwasserstoff-Treibmittel.

WO 2004/083271 A1